**138条生物博士论文题目参考**

生物学是一门很高深的学科，学术堂小编根据博士生要求，提供了138条相关生物博士论文题目，供大家参考学习，选择论文题目是一篇论文的主要干道，学术堂小编愿大家都能写出精彩的论文。

　　1、代谢工程改造谷氨酸棒杆菌生产S-腺苷甲硫氨酸  
　　2、ElciRNA和ASATsiRNA功能机理研究  
　　3、蓝细菌异形胞发育关键转录因子HetR的结构和失活机制研究  
　　4、功能表达来源于KlebsiellaoxytocaKCTC1686的腈水合酶和酰胺酶及其应用  
　　5、产油真菌卷枝毛霉WJ11高产脂质的分子机制  
　　6、喷雾干燥法乳酸菌微胶囊的制备及其在仔猪体内的应用研究  
　　7、新型磁性纳米复合物的制备及其在普鲁兰酶固定化方面的应用研究  
　　8、Candidaglycerinogenes渗透压调控型整合表达体系的研究及其应用  
　　9、高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒感染性克隆的构建及其在病毒可视化示踪上的研究和应用  
　　10、不同小分子化合物在小鼠胚胎干细胞多能性维持中的功能交集研究  
　　11、新型猪3型腺病毒（PAdV-3）表达系统及衣壳表面展示系统的研究  
　　12、几种常见环境因素对小鼠海马成体神经发生与学习记忆的影响  
　　13、桑树成花素FT基因瞬时表达体系构建与功能研究  
　　14、心血管疾病及中药治疗的系统药理学研究  
　　15、Pif1解旋酶解旋G4DNA分子机制的研究  
　　16、表达猪源GM-CSF或IL-4的重组猪繁殖与呼吸综合征病毒的构建及其免疫效率评价  
　　17、内含子保留型可变剪切的识别方法和相关特征研究  
　　18、猪繁殖与呼吸综合征病毒（PRRSV）调控NLRP3介导的炎症反应的分子机制研究  
　　19、转录因子、染色质重塑复合物以及远程染色质相互作用对基因表达调控的研究  
　　20、驱油菌株筛选及其对原油与石蜡理化性质的影响及机理研究  
　　21、产气荚膜梭菌B型C58-1株帷⑩1和宥舅氐母咝П泶镉朊庖咝Яζ兰奂吧ひ崭慕?  
　　22、羊草对盐碱胁迫的生理及形态响应特征  
　　23、铜绿假单胞菌F\_(190-342)-I\_(21-83)基因重组鼠伤寒沙门菌的构建及实验免疫研究  
　　24、嗜热内切纤维素酶AcCel12B的酶学性质研究  
　　25、拟南芥蓝光受体隐花素CRY1光激活机制的研究  
　　26、利用体细胞核移植制备肾脏特异性表达Cre重组酶的转基因工具猪  
　　27、AIE分子及蛋白质与核酸相互作用的AFM单分子力谱研究  
　　28、丛枝菌根真菌（AMF）提高植物修复土壤重金属Pb污染的作用机制  
　　29、多抗性蛋白（CpLEA5  
　　30、长白山森林土壤纤维素酶基因多样性分析及基因克隆与表达  
　　31、组织培养诱导水稻发生的可遗传基因组变异及非生物胁迫下表型变异的研究  
　　32、中国两个生态区菜豆根瘤菌系统发育与群体结构研究  
　　33、RNA相关p53相互作用蛋白质的鉴定及功能研究  
　　34、工频磁场暴露对大鼠内嗅皮层钙信号和谷氨酸受体表达的影响  
　　35、疾病相关氨基酸变异的生物信息学研究  
　　36、蛋白质结构识别：从天然折叠到诱导折叠  
　　37、样本断点距离问题的算法与复杂性研究  
　　38、基于整合组学策略的人类基因组功能元件的识别与注释  
　　39、水稻抗逆相关基因与miRNA的分子进化及OsCORA基因的抗寒功能分析  
　　40、海马齿状回的一氧化氮在学习记忆中的作用  
　　41、秦岭川金丝猴社群分离聚合的生态学机制  
　　42、秦岭川金丝猴（Rhinopithecusroxellana）的位置行为模式研究  
　　43、耐辐射异常球菌笠蜃覵ig1和Sig2的功能鉴定及其热激胁迫反应的转录分析  
　　44、家禽EPCs分离培养及HGF对炎症环境下EPCs功能的影响  
　　45、核仁因子Def磷酸化修饰调控细胞周期和p53降解的研究  
　　46、工业链霉菌中磷酸泛酰巯基乙胺基转移酶的研究及应用  
　　47、AMPK-嵩诼背媾咛シ⒂讨卸韵赴兴糠至训骺氐难芯?  
　　48、转录因子p8调控自噬的功能研究  
　　49、几种纳米颗粒的光学性质研究及其在生物成像中的应用  
　　50、渤海表层沉积物中细菌群落对石油烃污染的响应及其降解潜力研究  
　　51、蛋白激酶MAP3K8对小鼠黄体孕酮合成的调节机理研究  
　　52、西藏干旱半干旱区丛藓科物种多样性及空间分布的初步研究  
　　53、膜生物反应器处理高氨氮废水及其微生物学特性研究  
　　54、辅助因子调控的蛋白质折叠与构象分布的分子模拟研究  
　　55、利用CRISPR/Cas9系统建立基因修饰猪以及在人细胞中对顺式作用元件做注释  
　　56、Usp7/HAUSP通过去泛素化Ci/Gli调控Hh信号通路  
　　57、拟南芥和黄瓜HANABATARANU基因的功能分析  
　　58、磷酸化蛋白质组学探寻拟南芥MKK9-MPK6级联调控的盐胁迫响应蛋白  
　　59、拟南芥双特异性磷酸酶IBR5在温度依赖的防卫反应中的功能分析  
　　60、乳酸克鲁维酵母表达异源木聚糖酶B工程菌改造及蛋白分泌机制研究  
　　61、亚隔孢壳科的系统演化及分类学研究  
　　62、转基因水稻商业化发展的影响因素分析  
　　63、北方半干旱区退耕和开垦对土壤细菌和氨氧化微生物的影响  
　　64、苜蓿中华根瘤菌PrkA蛋白激酶活性的验证及其磷酸蛋白组学研究  
　　65、快生大豆根瘤菌已知共生信号的结构比较及新共生基因筛选  
　　66、大豆根瘤菌共生基因的筛选以及三型分泌系统效应分子的鉴定  
　　67、钾转运体KUP7参与拟南芥响应低钾胁迫的功能研究  
　　68、Rab32通过促进脂类合成提高小鼠iPSCs的诱导效率  
　　69、S100钙离子结合蛋白A8在小鼠原始卵泡形成过程中的作用  
　　70、拟南芥微管结合蛋白WDL5参与乙烯调控下胚轴生长的分子机理  
　　71、真菌溶磷相关基因的克隆与功能分析  
　　72、利用细菌人工染色体制备乳过氧化物酶小鼠乳腺反应器的研究  
　　73、新型木质纤维素复合酶系协同降解效果及机理研究  
　　74、NpuDnaEintein的结构与机理研究和蛋白质双模式成像探针的制备及应用  
　　75、Ccnyl1在精子发生过程中的功能研究  
　　76、Spt4:Spt5结合DNA以及抗体E9结合ErbB2的结构生物学研究  
　　77、非洲爪蟾嗅球中间神经元树突棘的活体成像  
　　78、利马豆和水稻DMNT/TMTT合成通路关键基因的鉴定与功能研究  
　　79、天山马鹿种群数量  
　　80、表面等离子共振显微成像技术在生命分析中的应用  
　　81、束缚-浸水应激大鼠内侧前额叶皮质对胃机能的调控作用及机制的研究  
　　82、烟草叶绿体透性酶NtPIC1基因的克隆及其功能研究  
　　83、天敌气味诱发的先天性恐惧的神经环路基础探究  
　　84、Hippo通路效应蛋白YAP调控基因转录的机制与功能研究  
　　85、星形胶质细胞来源的ATP促进丘脑中的突触删除  
　　86、从种群遗传和群落组成的空间结构研究群落维持机制  
　　87、基因组学分析揭示褐飞虱与体内共生微生物的共生关系  
　　88、两种二十面体病毒MCMV、CarMV衣壳结构及MCMV复制位点的电镜三维重构研究  
　　89、贵州省武陵山区蜘蛛目分类学研究  
　　90、刺糖多孢菌功能蛋白质组及其多杀菌素产生代谢调控网络的研究  
　　91、猪滋养层细胞的培养鉴定及ROCK抑制剂Y-27632对其影响的研究  
　　92、芜菁花叶病毒CI蛋白参与病毒复制和运动及其与寄主的相互作用研究  
　　93、天然产物对登革病毒抑制作用研究  
　　94、铝胁迫下杉木无性系苗若干生理过程及转录组的研究  
　　95、SMYD3在牛着床前胚胎发育及胎儿成纤维细胞生长中作用的研究  
　　96、优化设计并人工合成的纳豆激酶基因在甜瓜和番茄中的高效表达  
　　97、中国针茅属植物分子系统学及遗传多样性研究  
　　98、mTORC1在金黄色葡萄球菌及其肽聚糖诱导炎性反应中的作用与机制  
　　99、质子感知GPCRs对MEF细胞迁移的影响  
　　100、醉马草内生真菌分子检测、基因型及产碱多样性的研究  
　　101、甘肃马先蒿寄生对紫花针茅内生真菌共生体生长和光合特性的影响  
　　102、Homeodomain转录因子对家蚕保幼激素及蜕皮激素合成的调控  
　　103、生物活性小分子电化学传感界面的构建及其细胞释放的实时检测  
　　104、家蚕肠道免疫相关分子的鉴定及功能研究  
　　105、中国鮡科鱼类系统发育、生物地理及高原适应进化研究  
　　106、大鼠单倍体胚胎干细胞建系及功能研究  
　　107、miR-2400和EGR1对牛骨骼肌卫星细胞分化过程中MyoG基因表达调控  
　　108、拟南芥葡萄糖信号转导元件AtRGS1和AtHXK1的功能关联性研究  
　　109、香鳞毛蕨4CL基因家族的克隆及功能验证  
　　110、碳青霉烯不敏感大肠杆菌分子特征及NDM-1适应性代价研究  
　　111、吡喃糖氧化酶和漆酶在木质素生物降解中作用的研究  
　　112、利用重组大肠杆菌和核糖开关进行L-赖氨酸生产的研究  
　　113、Acinetobacterbaumannii利用LPS抵御抗生素TA的入侵  
　　114、里氏木霉纤维素酶基因转录调控因子Xyr1功能研究及铜离子响应高效表达体系的建立  
　　115、Dyrk1B调控HPVE7表达细胞在静止状态下越过G0/1/S检测点进入S期的机制研究  
　　116、孤核受体NR4A1在胰岛庀赴械墓δ苡氲骺氐幕蒲芯?  
　　117、基于多阶信息的复杂疾病分子网络研究  
　　118、小麦渐渗系山融4号根系碱胁迫响应转录组及相关基因功能研究  
　　119、水分、光照和氮沉降对五种暖温带典型乔木幼苗生理生态学特性的影响  
　　120、生物炭碳源驱动土壤微生物区系代谢作用研究  
　　121、基于密度聚类和特征分类的蛋白质相互作用热区预测  
　　122、嵌合型猪圆环病毒1-2b转染方法优化及PCV1-2b1B和1C疫苗免疫保护效力研究  
　　123、LeMAPKsA类基因在番茄花柄外植体脱落中的作用研究  
　　124、美国大盆地四热泉可培养高温细菌多样性及生态学研究  
　　125、利用RNA-seq技术在云南山茶中解析重要分子通路与开发多态性EST-SSR  
　　126、滇中富磷区典型植物群落氮磷化学计量格局与径流输出特征  
　　127、云南腾冲热泉嗜热原核微生物资源挖掘和高温木聚糖酶筛选  
　　128、六株微生物的次生代谢产物及其活性研究  
　　129、苯酚降解中度嗜盐菌群结构及代谢和耐盐分子机制  
　　130、两核苷酸实时合成测序技术及其应用研究  
　　131、土壤中大肠杆菌O157:H7存活和微生物群落响应机制的研究  
　　132、光滑球拟酵母中AMP代谢对其生理功能的影响  
　　133、南京市白纹伊蚊种群遗传学研究  
　　134、甲型流感病毒重要亚型的进化研究  
　　135、CTCF介导不同类型染色质相互作用的研究  
　　136、mTORC1在鞭毛蛋白诱导炎性细胞因子表达中的调控作用与机制  
　　137、基于串联质谱的肽段与修饰鉴定的质量控制算法研究与应用  
　　138、定量蛋白质组算法研究与应用